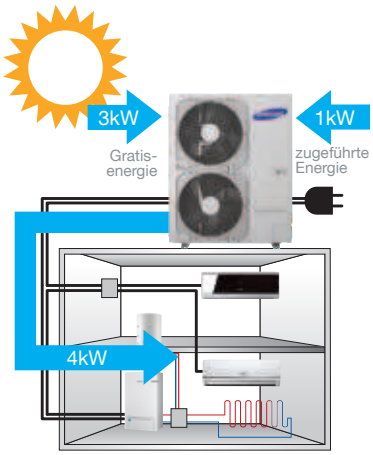
EHS – WÄRMEPUMPEN

Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten!

Ökologisches und ökonomisches Heizungssystem

Was ist eine Wärmepumpe?

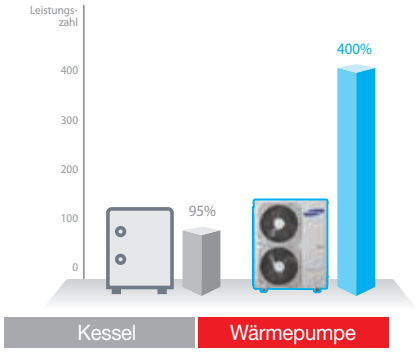
Die Wärmepumpe ist ein energieeffizientes System, welches Umgebungsluft verwendet, sowohl zum Heizen als auch zum Erwärmen von Brauch-Warmwasser. Die Wärmepumpe bietet eine energiesparende und umweltfreundliche Lösung für die Heizung in Ihrem Zuhause.



Wie funktioniert das?

Die Wärmepumpe benötigt weniger Strom und bietet eine höhere Ausgangsleistung als herkömmliche Erhitzer, da sie die umgebende Luft verwendet und diese Wärme durch das Warmwassersystem ins Haus leitet.

Für jede kWh Energiezufuhr kann die Wärmepumpe 4kWh und mehr Energie liefern. Das ergibt eine Leistungszahl von mehr als 400%. Die herkömmlichen Systeme erreichen nur eine Leistungszahl von bis zu 95%, sprich, sie konsumieren mehr Leistung als sie liefern können.



Was sind die Vorteile?

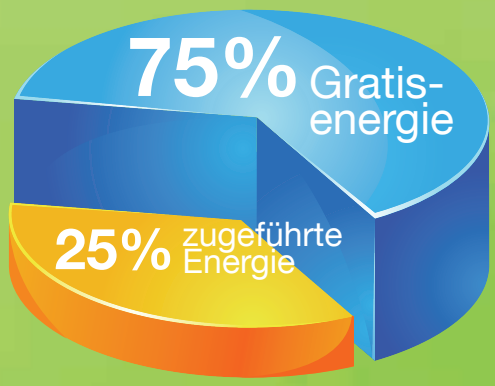
Die Wärmepumpe bietet eine energiesparende und umweltfreundliche Lösung für das Heizen und die Warmwasseraufbereitung in Ihrem Zuhause. Der spürbarste Vorteil dieses Systems ist die enorme Ersparnis bei den Stromkosten.

Die EU hat die Wärmepumpensysteme als erneuerbare Energielieferanten definiert. Auf Grund dieser Klassifizierung kann der Endverbraucher um eine staatliche Förderung oder eine Steuerrückvergütung ansuchen, wenn er ein Wärmepumpensystem installiert. Ob Sie auch Anspruch auf staatliche Beihilfen haben, erfahren Sie von Ihrem Installateur.

Das Wärmepumpensystem

Verwendung von erneuerbaren Energien aus der umgebenden Umwelt

Die Wärmepumpe verwendet die Wärme der umgebenden Luft, die eine kostenlose und erneuerbare Energiequelle darstellt, zum Heizen und für das Warmwasser. Die Verwendung der Wärmepumpe bietet eine stromsparende und umweltfreundliche Lösung für Ihr Zuhause.



EU Energieeffizienz-Plan 2011

Primärenergie sparen = weniger Geld ausgeben

Der „Energieeffizienz-Plan 2011“ zielt darauf ab, die Verwendung von Primärenergie bis 2020 um bis zu 20 % zu verringern. Die EU-Nationen versuchen Geld zu sparen, welches aufgrund unnötiger Energieverluste verloren geht.

Umweltgütesiegel & Zertifikate

SAMSUNG bemüht sich weiterhin umweltfreundliche Produkte zu entwickeln, welche die negativen Einflüsse auf die Umwelt in jedem Aspekt minimieren. Das reicht von der Beschaffung von Rohmaterialien bis hin zu Produktion, Transport, Gebrauch und endgültiger Entsorgung. Der Umweltgedanke ist der zentrale Punkt bei jeder einzelnen Produktentwicklung von SAMSUNG.
Die umweltfreundlichen Technologien und Recycling-Programme von SAMSUNG erfahren durch viele verschiedene globale Auszeichnungen weltweite Anerkennung.

Samsung eco mark
Energy mark Korea
Eco Mark Korea
Ecoflower EU
Energy Star Mark
TCO Sweden
Blue Angel Germany
EPEAT US
Eco Mark Korea 2

Warum wir Samsung ECO-Wärmepumpensysteme entwickelt haben:

Globale Erwärmung:

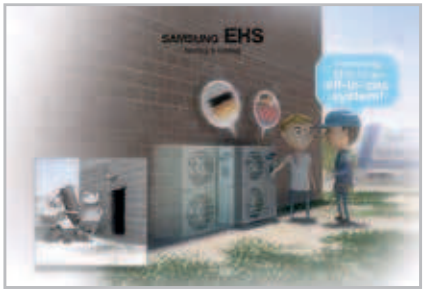
Die Aktivitäten der Menschen haben einen Anstieg der Treibhausgasemissionen (CO2) zur Folge.

Das Öl wird knapp!

Da der Ölpreis immer höher wird, brauchen wir erneuerbare Energieressourcen.

Nicht nachhaltige Ressourcen

Steigende Ölpreise haben dazu geführt, dass die Heizkosten eines Hauses ebenso gestiegen sind.



ECO-Wärmepumpensysteme

Das ECO-Wärmepumpensystem von Samsung kann als monovalentes System in Ihrer Immobilie installiert werden: Es heizt und klimatisiert Ihre Räume und wärmt Ihr Brauchwasser.

Kostenersparnis

Das ECO-Wärmepumpensystem von Samsung kann auf Grund hoher Wirtschaftlichkeit Ihre Betriebskosten um ein Drittel, verglichen mit einer Standard-Gasheizungsanlage, senken.

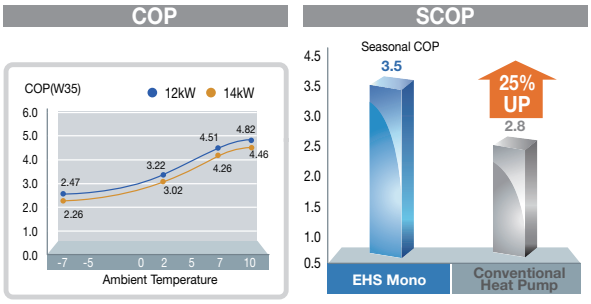
Erhalten wir den Planeten gesund

Erneuerbare Energien anstatt herkömmlicher Heizsysteme effizient zu nutzen, reduziert CO2-Emissionen und hält unseren Planeten grün und gesund.

Hoher saisonaler COP-Wert

Ein hoher saisonaler COP-Wert führt zu weniger CO2-Emissionen

Das ECO-Wärmepumpensystem von Samsung bietet gemäß den Eco-Design-Richtlinien einen herausragenden SCOP-Wert, und kann diese optimierte Heizleistung bei einer angenommenen Betriebstemperatur (-2°C bis 2°C) auch beweisen.



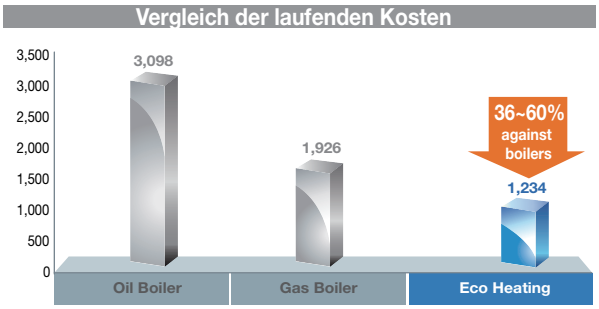
* basierend auf Samsung-Tests entsprechend VDI 4650

Niedrige Betriebskosten

Höchst effiziente Technologien, niedrige Betriebskosten

Die höchst effiziente Wärmepumpentechnologie reduziert Ihre Betriebskosten. Die ECO-MONO-Wärmepumpe von Samsung zum Beispiel, kann – verglichen mit herkömmlichen Heizungsanlagen – Ihre Betriebskosten um 36 – 60 % senken.

Treibstoff	Öl	Gas	Wärmepumpe(Electricity)
Preis	0.974 (Euro/Liter)	0.0622 (Euro/kWh)	0.1478 (Euro/kWh)
Effizienz	0.86	0.93	4.2 (A7/W35)



* Treibstoffpreis basierend auf http://www.energy.eu
* Standing Charge : 220 euro
* Heizzeiten
  - 5 Monate x (30 Tage/Monat) x (12 Stunden/Tag) = 1.800 Stunden
* Heizpumpumpe
  - Model : EHS Mono 16 kW (1phase)
  - Energieverbrauch : 3.81 kW (A7/W35)

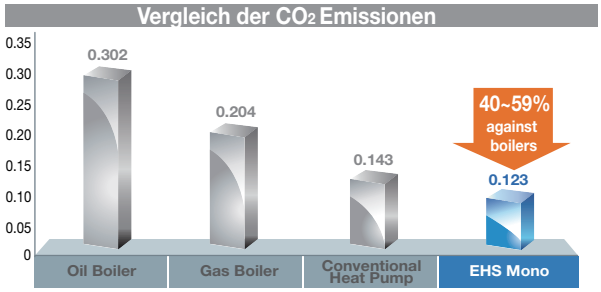
Niedriger CO_2-Ausstoß

Samsungs neue Art zu heizen ist der gesündere und umweltfreundlichere Weg

Die ECO-MONO-Wärmepumpe von Samsung hat – verglichen mit herkömmlichen Heizsystemen – die CO2-Emissionen dank der höchst effizienten Wärmepumpentechnologie erheblich reduziert.

Treibstoff	CO_2 Emission Faktor (kg/kWh)
Öl	0.26
Gas	0.19
Heizgerät	0.43

Treibstoff	Effizienz
Öl	0.86
Gas	0.93
Herkömml. WP	3.0
EHS Mono	3.5(SCOP)

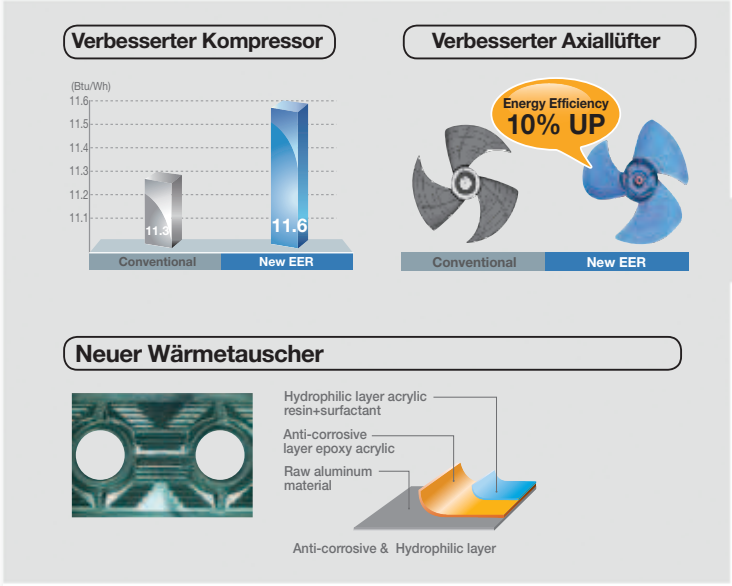


* Staatliche Langzeit-Durchschnittsberechnungsmodelle für Großbritannien
* CO_2 Emissionen = CO_2 Emissions Faktor / Leistung

Samsung ECO Heizsystem

TOP

Der verbesserte Kompressor, der Axialventilator inklusive dem neu entwickelten Wärmetauscher, sorgen für eine weltweit im Spitzenfeld liegende Energieeffizienz.



Weltweiter saisonaler COP-Spitzenwert

SCOP-Wert 3.5

COP-Wert 4.35

* SCOP basiert auf SAMSUNG-Tests in Übereinstimmung mit den ECO-Design Vorgaben gemäß VDI4650

EHS – Wärmepumpen

Exzellente Leistung bei tiefen Temperaturen

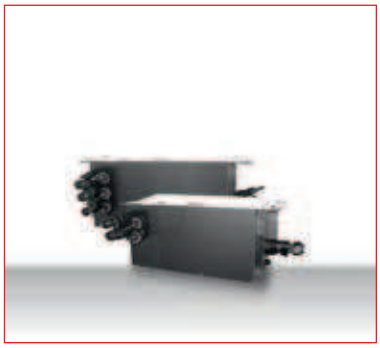
Sie können dieselbe hohe Leistung sogar bei rauem Klima erwarten

Das ECO-Heizsystem von Samsung ist – verglichen mit anderen Produkten – auch in kälteren Ländern verlässlicher. Das EHS-System von Samsung bietet die beste Heizleistung bei geringer Umgebungstemperatur: Die Heizkapazität bei -10°C liegt bei rund 90 %. Ist die Umgebungstemperatur niedriger, wird die Enteisungs-Funktion aktiviert, um zu verhindern, dass das Gerät einfriert.

Hohe Leistung von 90% bei -10°C

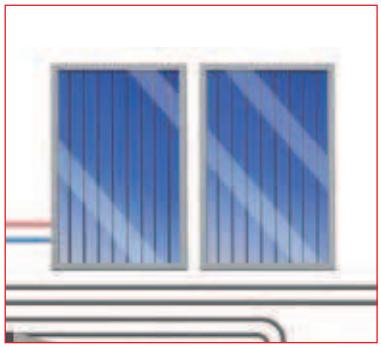
Das Außengerät

Das Außengerät entnimmt der Außenluft Wärme und bringt so die Innentemperatur auf das gewünschte Temperaturniveau. Im Sommer wiederum gibt es die Wärme von innen nach außen ab.



Der EEV-Bausatz

Der EEV-Bausatz (elektronische Expansionsventil) kontrolliert die Kühlflüssigkeitsbewegung.

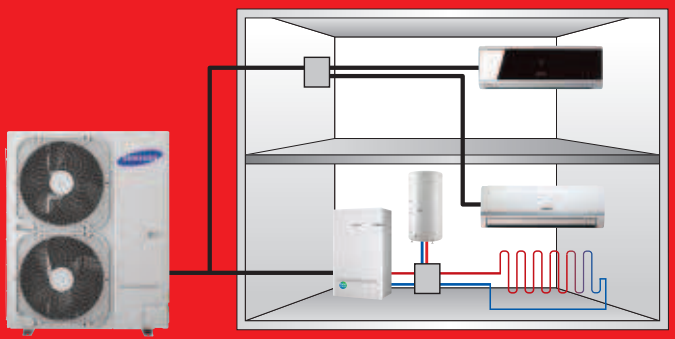


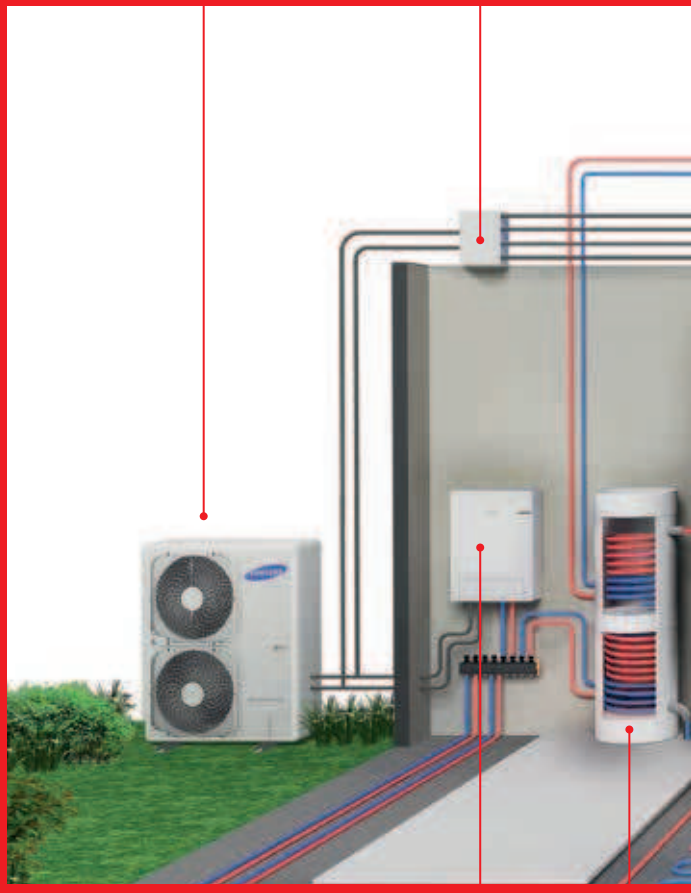
Das Solarpanel (bauseits)

Das Solarpanel liefert rund 70% der benötigten Energie, um Brauch-Warmwasser zur Verfügung zu stellen. Dafür verwendet es 100% umweltfreundliche Solarthermie.

ECO Überblick

Samsung ECO Heizsystem ist ein „all-in-one“-System mit einer hoch effizienten Wärmepumpen-Technologie. Es sorgt in Ihrem Zuhause für eine angenehme Temperatur und hält Ihre Heiz- und Kühlkosten das ganze Jahr lang niedrig! Dieses ökonomische und ökologische System verringert nicht nur Ihre Stromkosten und die CO_2-Emissionen, sondern bietet auch verschiedene Kombinationslösungen aus Luft und Wasser zum Heizen oder Kühlen. So werden die unterschiedlichen Bedürfnisse der Verbraucher während aller Jahreszeiten gedeckt.





Hydro Unit

Hydro Unit liefert warmes Wasser.

Der Warmwasserspeicher (optional)

Der Warmwasserspeicher versorgt das Haus mit Brauch-Warmwasser.

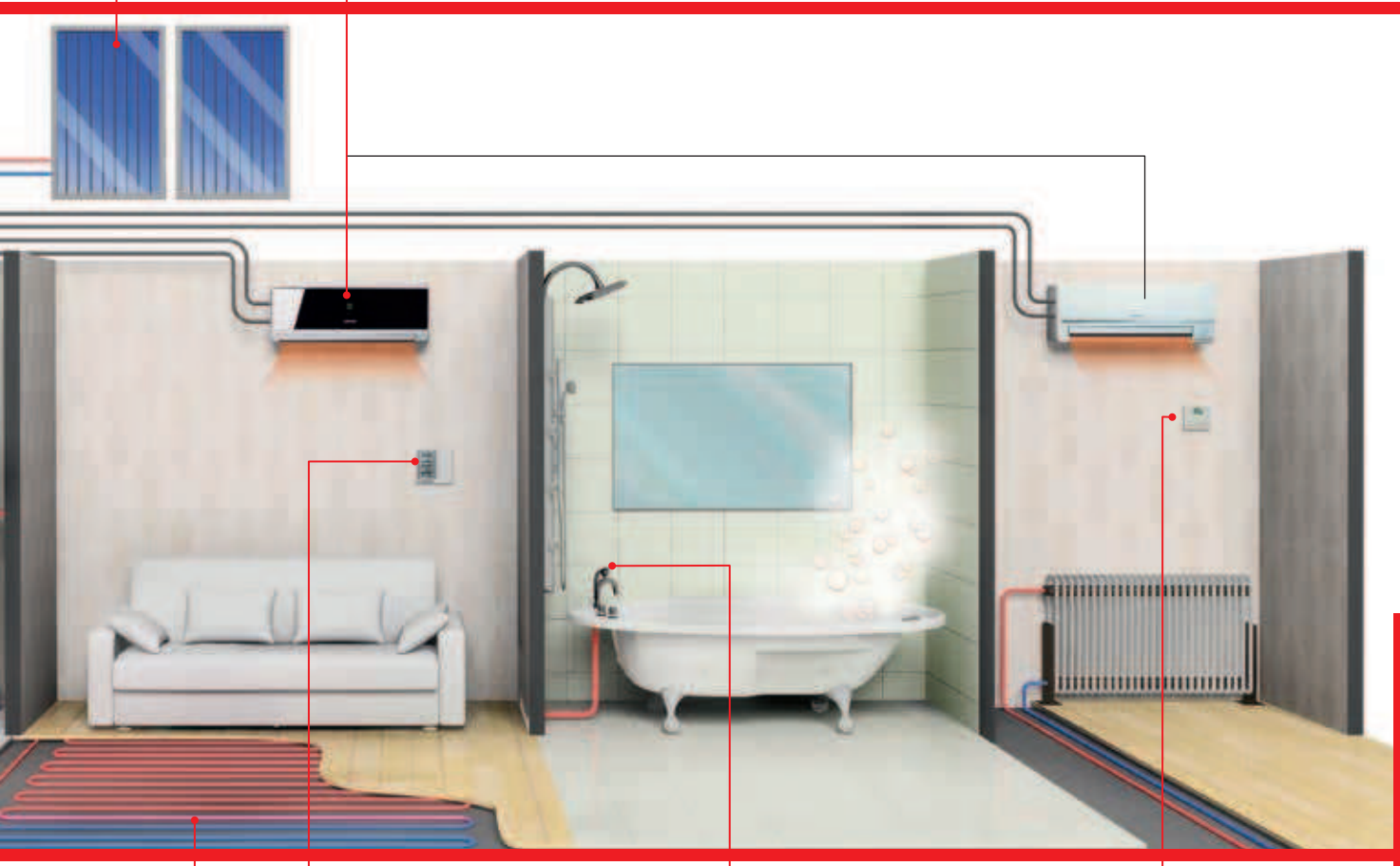
Die Fußbodenheizung & der Radiator (bauseits)

Die Fußbodenheizung & der Radiator sorgen für angenehme und behagliche Räume.

Das Innengerät

Das Innengerät kann für Luftheizung oder Kühlung verwendet werden.

Das Kanaleinbaugerät



Der Zentralregler

Der Zentralregler bietet verschiedene Einstellungen an und zeigt die Ist-Daten.

Das sanitäre Warmwasser (bauseits)

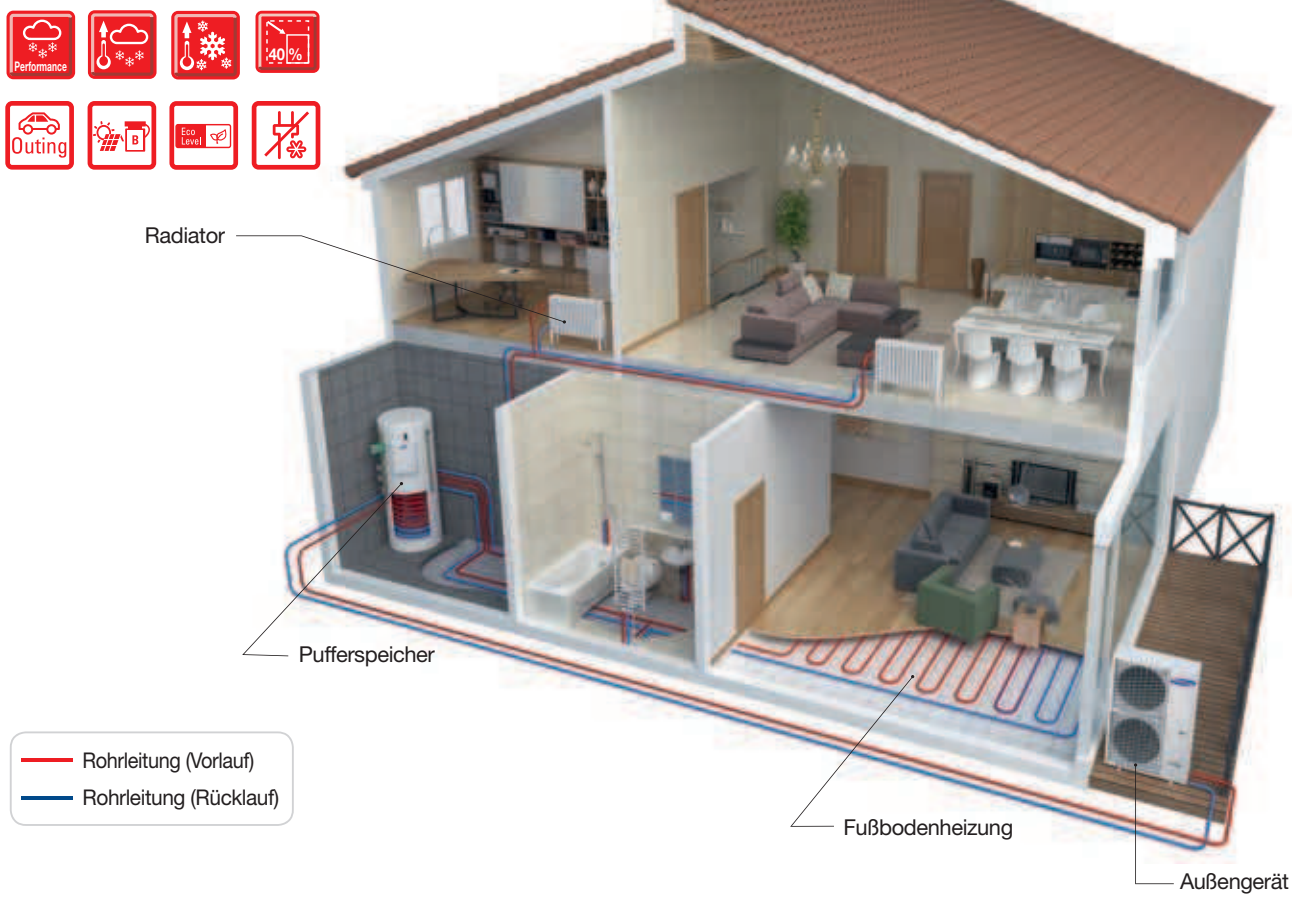
Das Raumthermostat (bauseits)

Das Raumthermostat ist für die automatische Anpassung an die gewünschte Raumtemperatur verantwortlich.

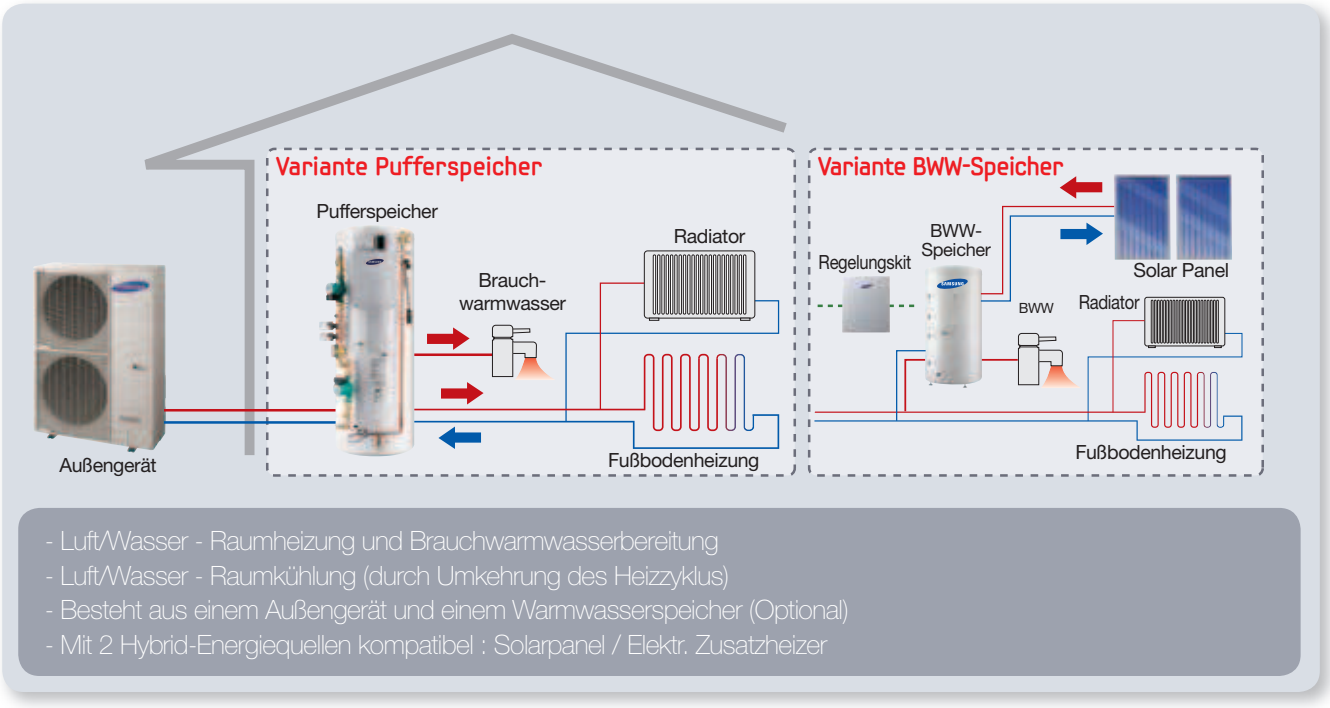
ECO Mono

Einfachere Geräte, einfache Montage und
einfacher Gebrauch für maximales Wohlbefinden!

Das ECO Mono-Heizsystem besteht aus einem Außengerät, in dem bereits Hydraulikkomponenten (Plattenwärmetauscher) integriert sind. Am kompatiblen SAMSUNG Warmwasserspeicher sind alle anderen notwendigen Hydraulikkomponenten für Ihre Heizungsanlage bereits vormontiert. Dadurch spart dieses System Platz und Montagezeit.



Überblick über das ECO Mono Heizsystem (Luft/Wasser)



- Luft/Wasser - Raumheizung und Brauchwarmwasserbereitung
- Luft/Wasser - Raumkühlung (durch Umkehrung des Heizzyklus)
- Besteht aus einem Außengerät und einem Warmwasserspeicher (Optional)
- Mit 2 Hybrid-Energiequellen kompatibel : Solarpanel / Elektr. Zusatzheizer

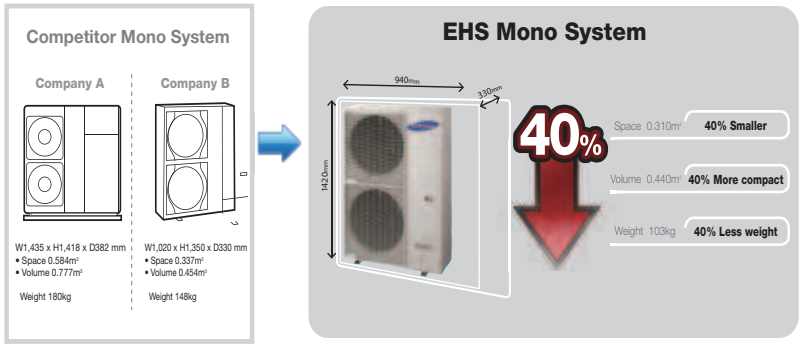
Hohe Leistung bei niedrigen Temperaturen

Samsung ECO besteht aus einem Inverter-Kompressor, der optimal auf die Außentemperaturen abgestimmt arbeitet und sogar bei -10°C Außentemperatur 90% der Nennleistung bietet.

Kompakte und leichte Außengeräte

Kleinere Außengeräte für eine schnellere und einfachere Montage

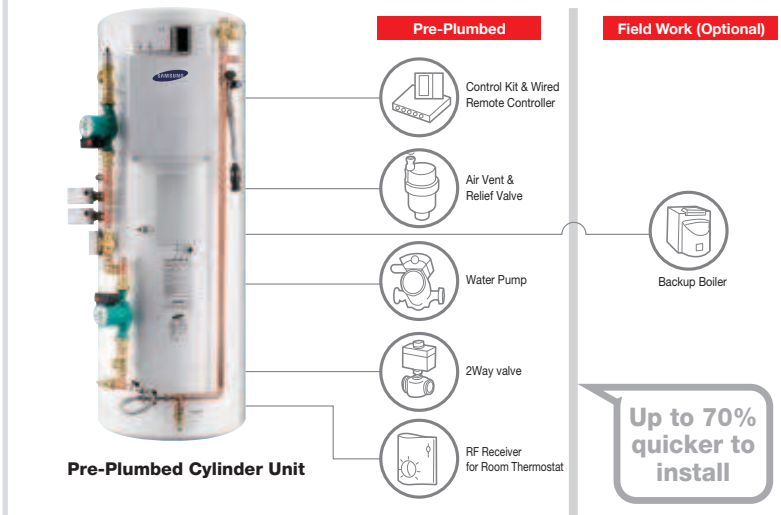
Kompakte und leichte Außengeräte sparen bei der Montage Zeit und Kosten zur Zufriedenheit des Monteurs und des Kunden.



Wärmewasserspeicher aus Edelstahl

Keine Zeit mehr mit der Montage kleiner Teile verschwenden

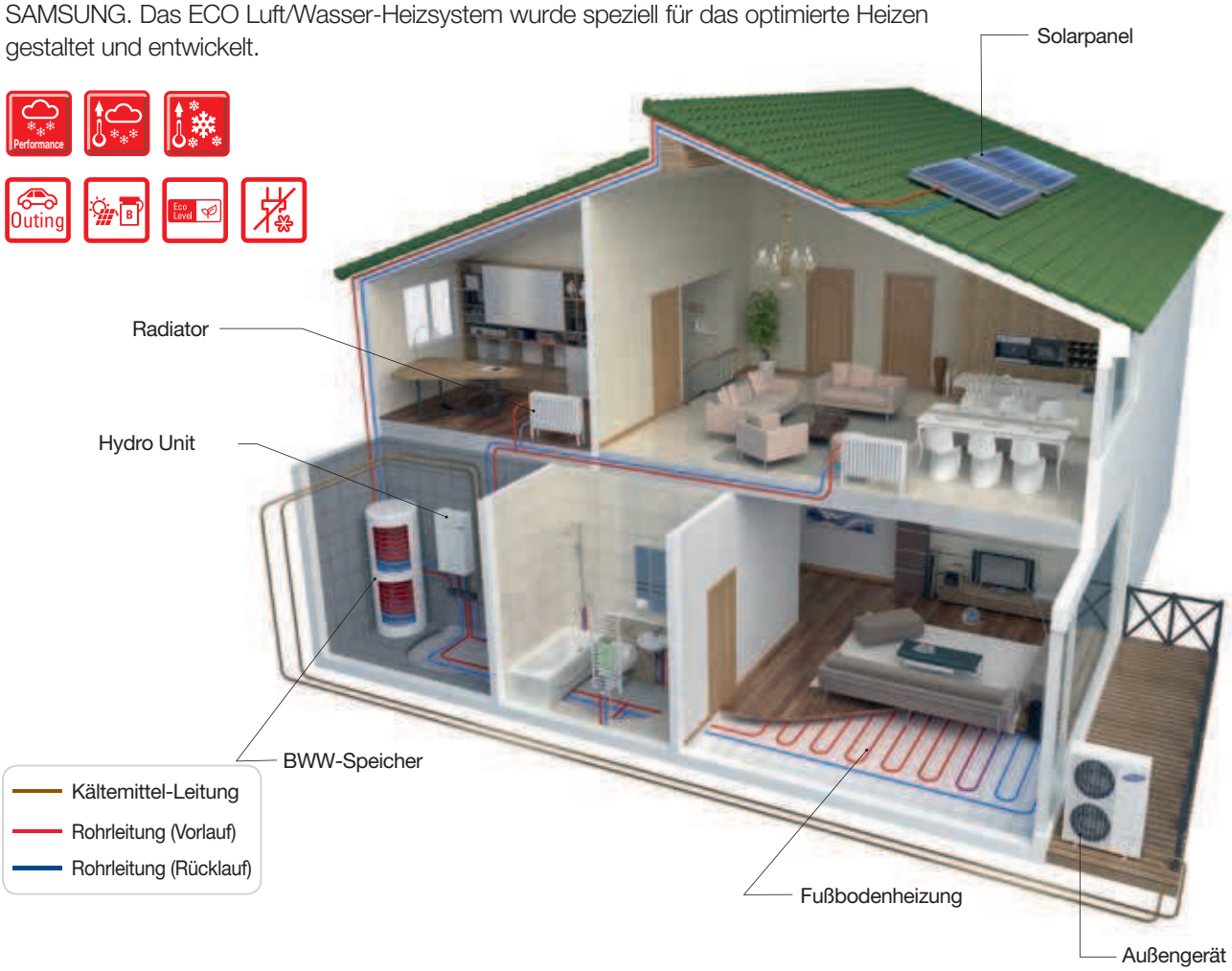
Die Samsung Zylindereinheit ermöglicht eine schnelle und einfache Montage, da die notwendigen Hydraulikkomponenten bereits zusammengebaut und vormontiert sind. Samsung bietet somit eine flexible, schnelle und einfache Lösung.



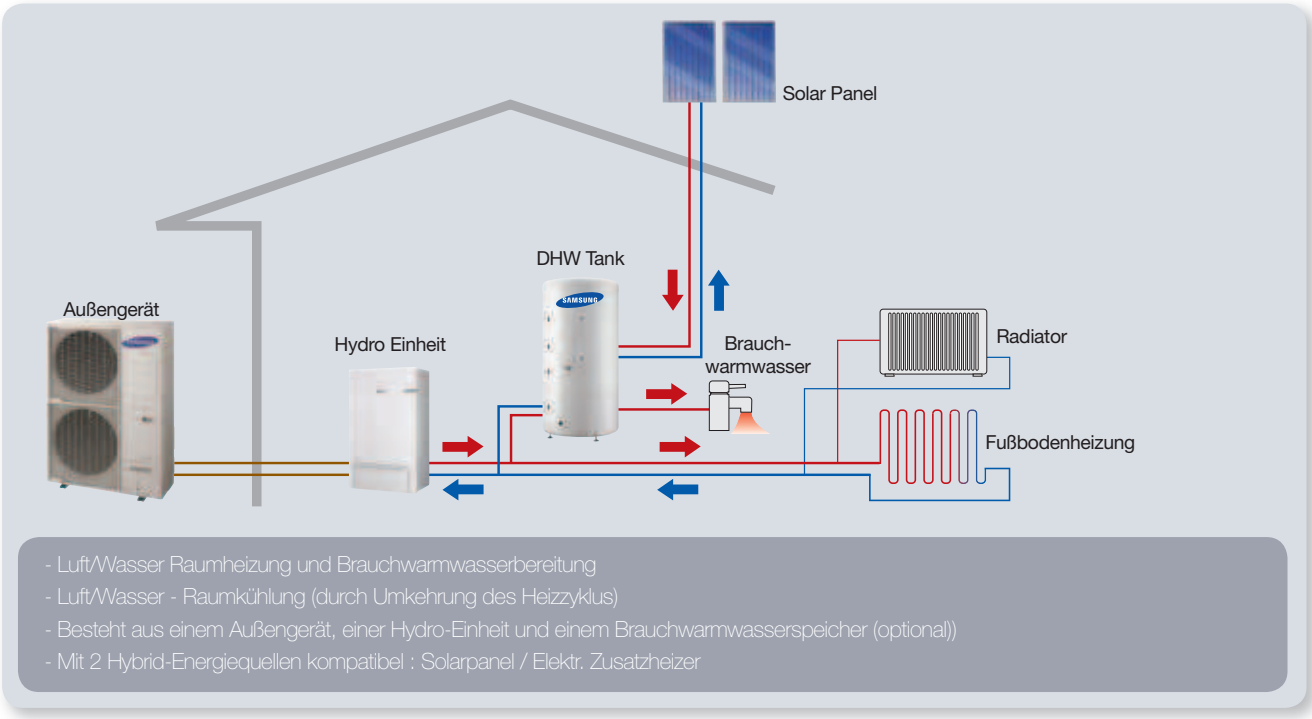
ECO Split

Völlig neue ECO Split-Heizsysteme,
um die aktuelle Nachfrage am Markt zu erfüllen.

Das ECO Split-Heizsystem ist die neueste Entwicklung in der Produktpalette von SAMSUNG. Das ECO Luft/Wasser-Heizsystem wurde speziell für das optimierte Heizen gestaltet und entwickelt.



Überblick über das ECO Split-Heizsystem (Luft/Wasser)



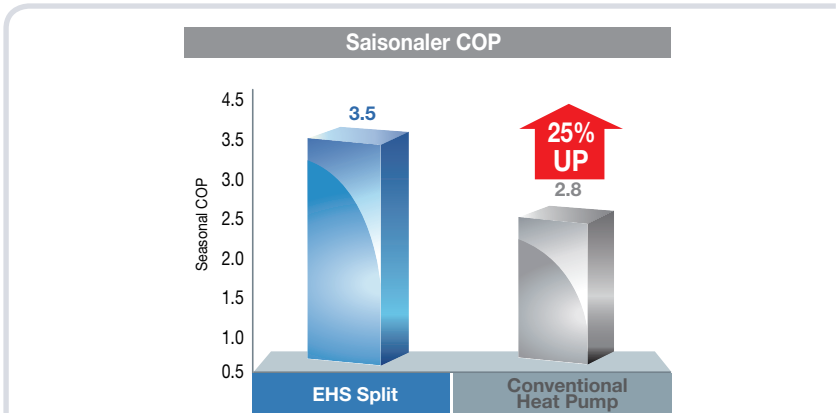
- Luft/Wasser Raumheizung und Brauchwarmwasserbereitung
- Luft/Wasser - Raumkühlung (durch Umkehrung des Heizzyklus)
- Besteht aus einem Außengerät, einer Hydro-Einheit und einem Brauchwarmwasserspeicher (optional))
- Mit 2 Hybrid-Energiequellen kompatibel : Solarpanel / Elektr. Zusatzheizer

Merkmale

Optimierte saisonale Effizienz

Bringt zu jeder Jahreszeit eine effiziente Leistung

- Optimierte Heizleistung bei Außentemperaturen von -2°C bis 2°C.
- Bei -10°C Außentemperatur stehen noch 90% Heizleistung zur Verfügung
- Ganzjähriger SCOP (Saisonaler COP-Wert) in Übereinstimmung mit den Eco-Design Vorgaben gemäß VDI4650



Flexible Einbauvarianten

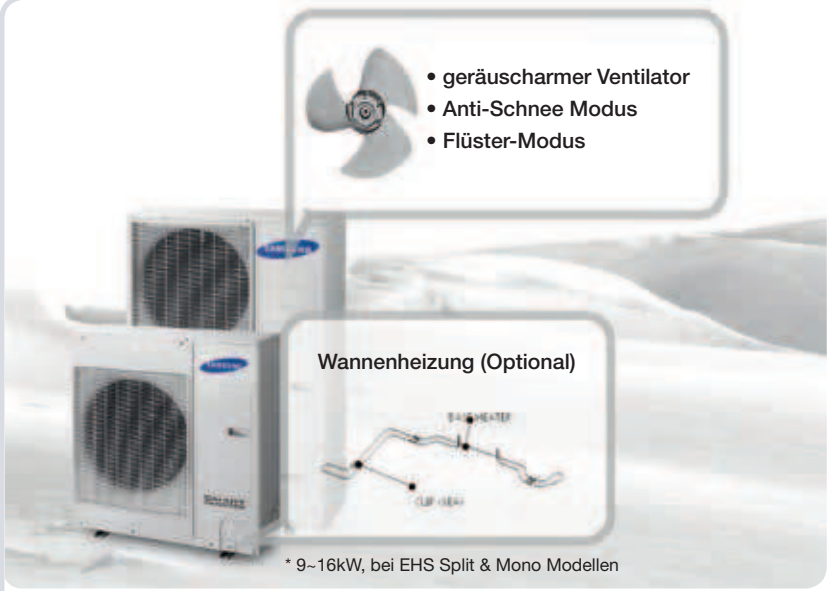
Einfachere Regelung und Steuerung durch mehr Anbindungsmöglichkeiten

Das Samsung ECO-Heizsystem kann optional erweitert werden, etwa mit einem Warmwasserspeicher, einem Thermostat, einer Pumpe, einem Solarpanel oder einem Pufferspeicher. Dadurch wird das System noch vielseitiger verwendbar.

Hohe Zuverlässigkeit

Dezente Verbesserungen, die einen beachtlichen Unterschied machen

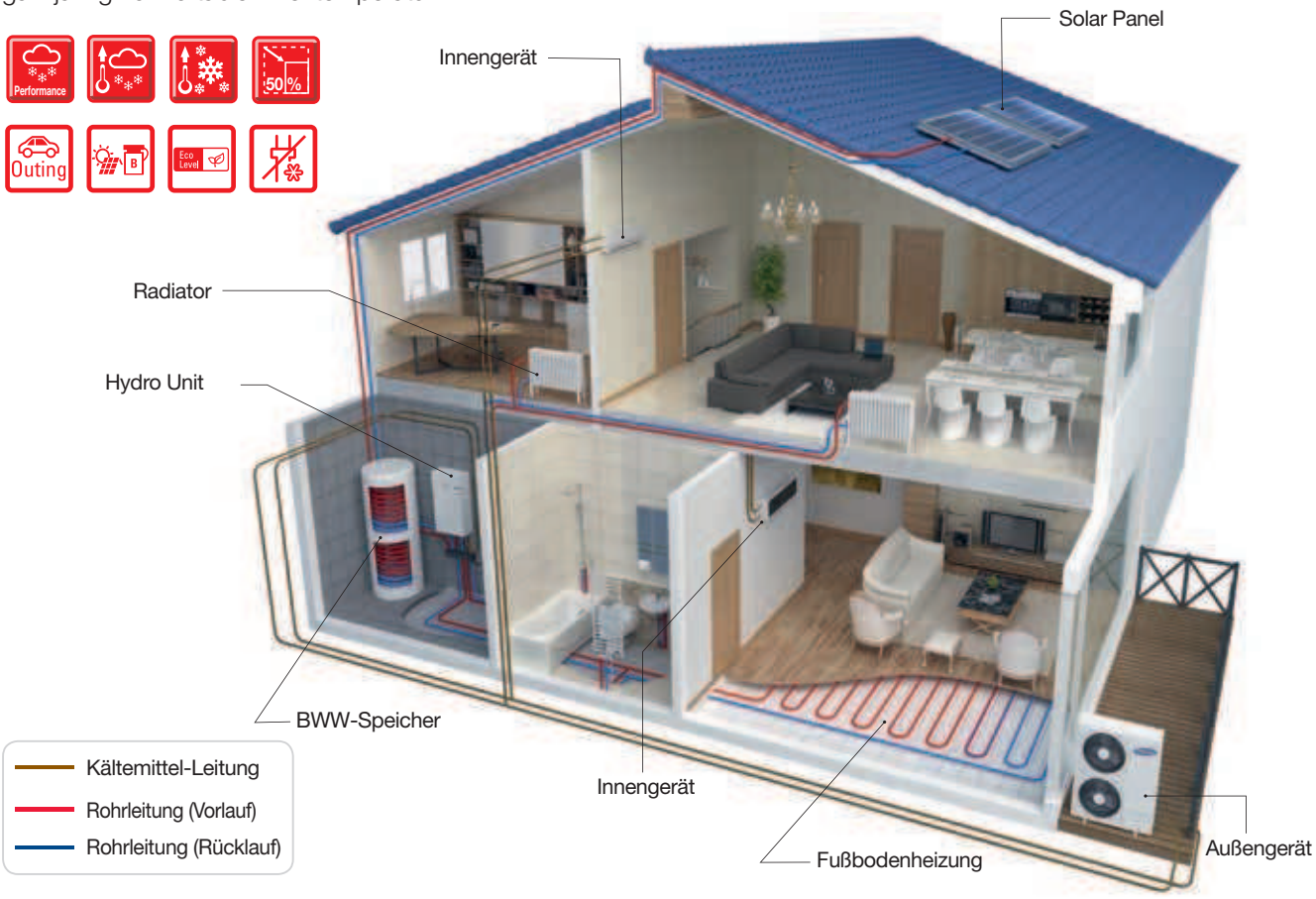
Da das Samsung ECO System entworfen wurde, um den aktuellen Anforderungen nachzukommen, haben wir Verbesserungen hinzugefügt, die zwar dezent erscheinen, jedoch zu einem beachtlichen Unterschied beitragen.



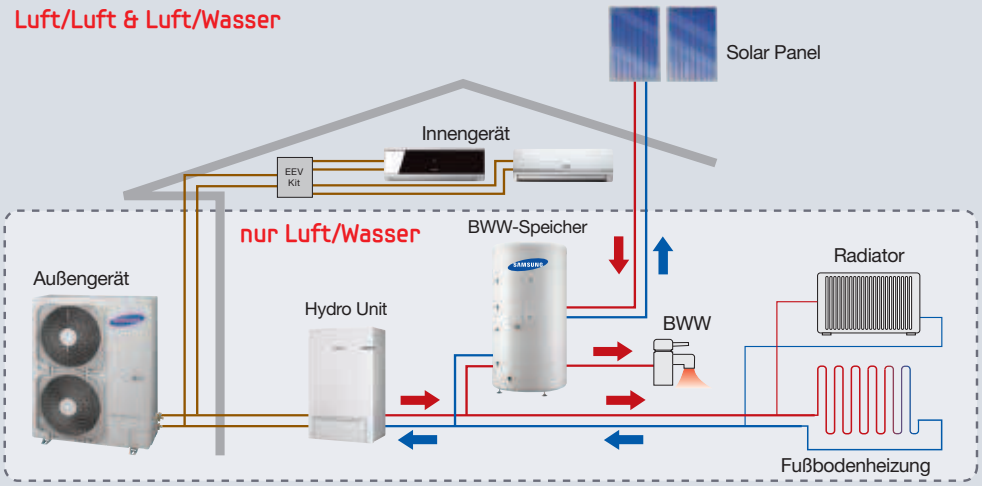
ECO DUAL

Die perfekte ganzjährige Lösung zur Temperaturregelung in Ihrem Haus

Mit dem ECO-DUAL-Heizsystem haben Sie sowohl eine Luft/Luft- als auch eine Luft/Wasser-Wärmepumpe, die ein vollwertiges Heizsystem und ein vollwertiges Klimasystem darstellt. Somit ist das die optimale Lösung für eine ganzjährig komfortable Innentemperatur.



Überblick über das ECO-DUAL-Wärmepumpensystem (Luft/Luft & Luft/Wasser)



Luft/Luft & Luft/Wasser

- A2W+A2A Raumheizung und Brauchwarmwasserbereitung
- A2W+A2A Raumkühlung (durch Umkehrung des Heizzyklus)
- Besteht aus einem Außengerät, einer Hydro-Einheit, Brauchwarmwasserspeicher (optional) und Innengeräten (Wand-, Kassetten- oder SLIM (Kanaleinbaugeräte)
- Kompatibel mit 2 Hybrid-Energyquellen (bauseits) Solarpanele / Pufferspeicher

Nur Luft/Wasser

- A2W+A2A Raumheizung und Brauchwarmwasserbereitung
- A2W+A2A Raumkühlung (durch Umkehrung des Heizzyklus)
- Besteht aus einem Außengerät, einer Hydro-Einheit und dem Brauchwarmwasserspeicher (optional)
- Kompatibel mit 2 Hybrid-Energyquellen (bauseits) Solarpanele / Pufferspeicher

Merkmale

Integriertes Heiz- UND Kühlsystem zu geringeren Investitionskosten

Wasser und Luft werden mit einem einzigen Gerät geheizt bzw. gekühlt

Luft/Luft

Mittels der zusätzlich angeschlossenen Raumklimageräte kann sowohl im Heizfall als auch im Kühlfall die eingestellte Raumtemperatur sehr rasch erreicht werden. (Schnellaufheizung, Schnellabkühlung)

Kühlung

Heizung

Luft/Wasser

Das ECO-DUAL-Wärmepumpensystem bringt Komfort in Ihr Heim dank eines kostengünstigen und effizienten Systems: Die Energie der Außenluft wird für die Heizkörper, die Fußbodenheizung und das Brauchwarmwasser verwendet.

Fußbodenheizung

Radiator

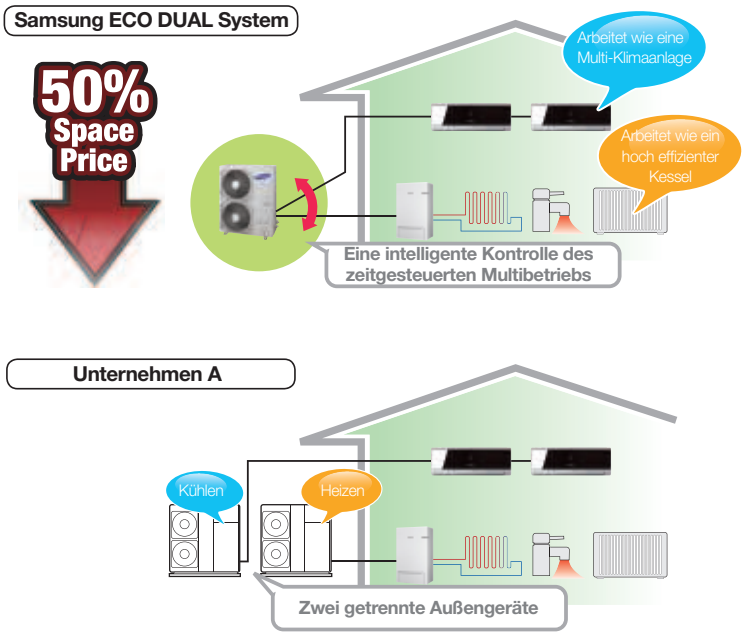
Brauchwarmwasser

ECO-DUAL

Ein Außengerät für zwei Funktionen

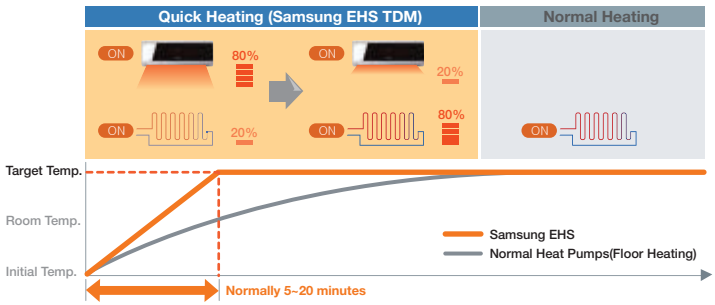
Die innovative TDM (Time Division Multi) Technologie ermöglicht dem ECO-DUAL-System durch Erfassung der Sollwerte eine effiziente, automatische Umschaltung zwischen Luft/Wasser- und Luft/Luft-Modus. Die Kombination spart Platz und Geld bei der Montage der Anlage.

Samsungs **neue ECO-DUAL-Technologie,** die erste in Europa!



Schnelles Aufheizen und Kühlen mit der TDM-Technologie

Eine Fußbodenheizung wird wegen der optimalen Wärmeverteilung im Raum geschätzt. Jedoch dauert es 4 – 8 Stunden, bis der Raum warm ist. Die Samsung ECO-DUAL-Technologie beschleunigt diesen Prozess, indem sie zur Unterstützung der Fußbodenheizung zusätzlich heiße Luft über die Raumklimageräte einbläst.



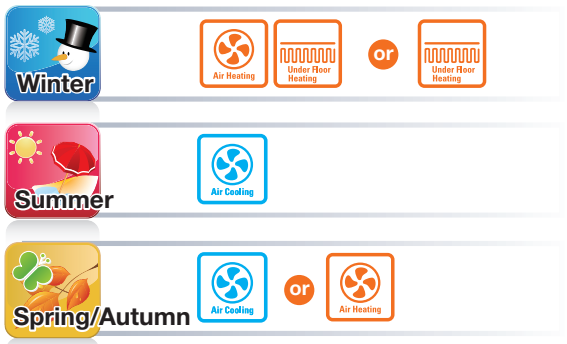
ECO DUAL

Einfachere Geräte und Montage sowie einfache Bedienung für Ihr maximales Wohlbefinden!

Typischer saisonabhängiger Gebrauch

Die ultimative Lösung für alle Jahreszeiten

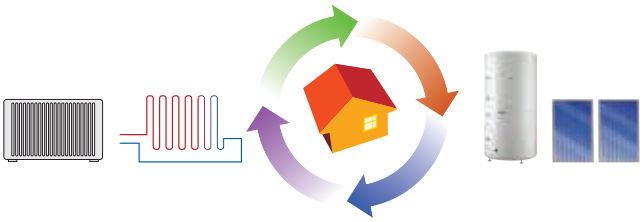
Jede Jahreszeit mit einem anderen Klima verlangt verschiedene Heizmöglichkeiten. Das Samsung ECO-DUAL-System kann ganzjährig verwendet werden, da das Single-Außengerät für Luft/Wasser- und Luft/Luft-Funktionen zum Kühlen und Heizen eingesetzt werden kann. Die wechselnden Jahreszeiten verlangen ein für jede Anwendung geeignetes Wärmepumpensystem. Mit dem ECO-DUAL-System ist komfortables und effizientes Heizen und Kühlen das ganze Jahr über garantiert.



Flexible Einbauvarianten

Einfache Regelung durch größere Kompatibilität

Das Samsung ECO-DUAL-Wärmepumpensystem kann optional erweitert werden, etwa mit einem Brauchwarmwasserspeicher, einem Raumthermostat, einer Umwälzpumpe, mit Solarpanelen oder einem Pufferspeicher. Dadurch wird das System noch vielseitiger.



Drei Modelle von Innengeräten stehen zur Verfügung

Drei Modelle von Innengeräten, die optimal in Ihren Wohnbereich passen

Wir haben sorgfältig drei verschiedene Modelle von Innengeräten ausgewählt und dem Line-Up hinzugefügt, um Ihnen eine großes Portfolio zu bieten. Sie haben die Möglichkeit, je nach Design (für den Wohnbereich) oder nach funktionellen Bedürfnissen das für Sie beste Innengerät auszuwählen.

Vivace (Wandgerät)

Der moderne Look des Vivace-Gerätes geht nahtlos in Ihr Innenbereich-Design über und gibt dem Raum eine moderne Eleganz mit seinem dunklen spiegelnden Rauchglas-Panel.

Neo Forte (Wandgerät)

Das zeitlose Panel-Design mit dem dezenten Silberakzent des Neo Forte-Gerätes verleiht dem Raum einen Hauch von Klasse.

SLIM (Kanaleinbaugerät)

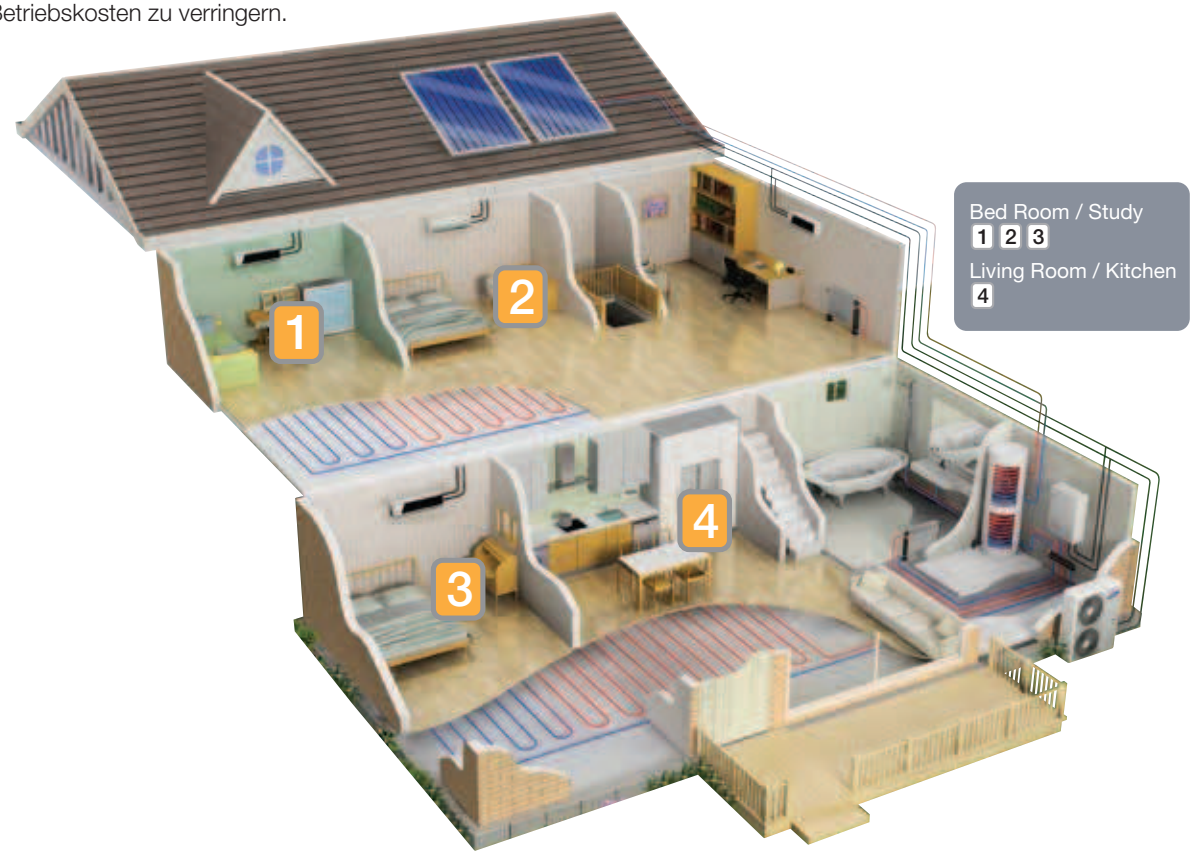
In der abgehängten Decke versteckt, erweitert das SLIM Kanaleinbaugerät unsichtbar das luxuriöse Ambiente des Raumes, während es gleichzeitig frische und kühle Luft spendet.

Merkmale

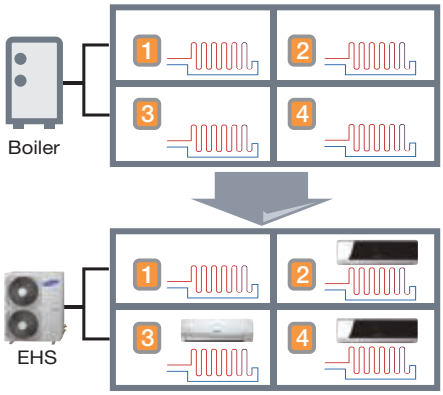
Diverse Montagemöglichkeiten

Die Lösung für mehr Energieersparnis und gleichzeitig höheren Komfort

Das Samsung ECO-DUAL-Wärmepumpensystem bietet viele verschiedene Installationsoptionen. Für Bauherren, die sparsame Heizsysteme für neue oder zu sanierende Immobilien suchen, ist das Samsung ECO-DUAL System sehr attraktiv. Die bestehenden, herkömmlichen Kesselanlagen oder andere Heizquellen können durch unser System ersetzt werden. Auch eine Einbindung in Altsysteme ist problemlos möglich. Das ECO-DUAL-Wärmepumpensystem von Samsung bietet viele Möglichkeiten, um Investitionskosten zu sparen und mit einem umweltfreundlichen System die Betriebskosten zu verringern.



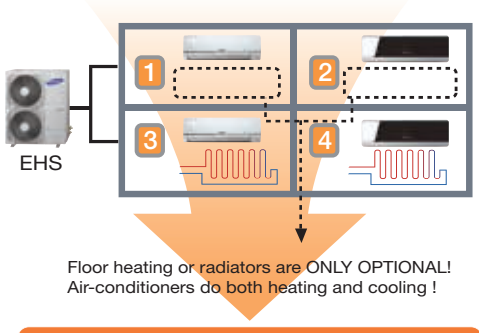
For Existing Houses with Boilers



Replace the boiler with Samsung Eco Heating System (EHS) and add air-conditioners where cooling is needed

For New or Renovated Houses

More Choices in Installation !



Floor heating or radiators are ONLY OPTIONAL!
Air-conditioners do both heating and cooling !

Saving Installation Cost !

ECO Produktübersicht

2013 Samsung ECO Produktübersicht

Typ	Außeneinheit										Hydro Unit		
	Power/Capacity	5.2kW	6.0kW	7.0kW	8.0kW	9.0kW	10.0kW	11.0kW	12.0kW	14.0kW	16.0kW	8.0kW	16.0kW	
ECO MONO	1P 220-240V 50Hz					•			•	•	•			
	3P 380-415V 50Hz								•	•	•			
ECO SPLIT	1P 220-240V 50Hz	•					•		•	•	•	•	•	
	3P 380-415V 50Hz								•	•	•		•	
ECO DUAL	1P220-240V50Hz		•	•	•			•		•	•	•	•	

Trinkwarmwasser-speicher								Puffer-speicher		Regler	Inneneinheit								Hauptmerkmale
Standard		WP			Solar			Standard		-	Model	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	4.5k W	5.6 kW	7.1 kW	10k W	
200L	300L	300L	400L	500L	300L	400L	500L	200L	300L										
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-								• einfache Montage • leichte und kompakte Außeneinheit • vorinstallierter Pufferspeicher
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										• Hohe Zuverlässigkeit - neu gestalteter Ventilator - Wannenheizung (optional) • Flexibilität
•	•	•	•	•	•	•	•												
•	•	•	•	•	•	•	•				Neo Forte	•	•	•		•	•		• integriertes Heiz- und Kühlsystem zu geringeren Kosten • Perfektes „all-in-one“ System • schnelles Heizen mit der TDM Technologie • Saisonaler Gebrauch • Flexibilität • Verschiedene Innengeräte möglich
											Slim Duct	•	•	•	•	•			

ECO Wärmepumpen – Technische Daten ECO-MONO

Außengerät ECO-MONO

Modellbezeichnung				RC090MHXEA	RC120MHXEA	RC140MHXEA	
Betriebsart			-	Wärmepumpe (A2W Only)	Wärmepumpe (A2W Only)	Wärmepumpe (A2W Only)	
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Leistungsdaten (A2W #1)	Nennleistung *1)	Heizen	kW	9.000	12.000	14.000	
		Kühlen	kW	10.000	13.500	16.000	
	Nenn-Leistungsaufnahme *1)	Heizen	W	2.090	2.610	3.220	
		Kühlen	W	2.860	4.070	5.330	
	Nenn-Stromaufnahme *1)	Heizen	A	939,0	11,7	14,4	
		Kühlen	A	13,5	17,7	23,2	
	COP (Heizen) *1)			4,30	4,60	4,35	
	EER (Kühlen) *1)			3,50	3,32	3,00	
	ESEER *2)			5,60	6,45	6,34	
Wasser	Wasserdruck		bar	Max. 2,8	Max. 2,8	Max. 2,8	
	Mindestdurchflussmenge		Lit/Min	Min. 16,0	Min. 16,0	Min. 16,0	
	Anschlussdimensionen	In/Out	ø Zoll	1" (BSPP)	1" (BSPP)	1" (BSPP)	
Kältemittel	Kompressor	Type	-	Rotary Inverter	Rotary Inverter	Rotary Inverter	
	Schmiermittel	Type	-	POE	POE	POE	
	Kältemittel	Type	-	R410A	R410A	R410A	
Wanneneizung	Leistung	-	W	150	150	150	
Schalldaten	Schalldruckpegel *3)	Heizen	dB(A)	50	50	52	
		Kühlen	dB(A)	51	51	53	
	Schallleistungspegel		dB(A)	66	66	68	
Gewichte, Abmessungen	Gewicht	Nettogewicht	kg	75	103	103	
		Transportgewicht	kg	83	113	113	
	Abmessungen (BxHxT)	Abmessungen	mm	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	
		Transportabmessungen	mm	995 x 1.096 x 426	995 x 1.548 x 426	995 x 1.548 x 426	
Einsatz-grenzen	Umgebungsluft(A2W)	Heizen	°C	-20~35	-20~35	-20~35	
		Kühlen	°C	10~46	10~46	10~46	
		WWB	°C	-20~43	-20~43	-20~43	
	Wassertemperatur	Heizen	°C	25~55	25~55	25~55	
		Kühlen	°C	5~25	5~25	5~25	

*1)~2) A2W Messwerte gemäß Eurovent Bestimmung 6/C/003-2008.
*1) A2W Leistungsdaten bei Heizen: Außentemperatur +7° C, Wassertemperatur Eintritt/Austritt 30°/35° C.
bei Kühlen: Außentemperatur +35° C, Wassertemperatur Eintritt/Austritt 23°/18° C.
*2) ESEER-Wert Bestimmung (Kühlen) bei Wasseraustrittstemperatur +18°.
*3) Schalldatenermittlung im schalltoten Raum. Durch verschiedene Einbausituationen können die tatsächlichen Messwerte von den angegebenen Werten abweichen.

	RC160MHXEA	RC120MHXGA	RC140MHXGA	RC160MHXGA
	Wärmepumpe (A2W Only)	Wärmepumpe (A2W Only)	Wärmepumpe (A2W Only)	Wärmepumpe (A2W Only)
	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	16.000	12.000	14.000	16.000
	17.000	13.500	16.000	17.000
	3.810	2.610	3.220	3.810
	5.860	3.910	5.250	5.710
	17,1	4,1	5,1	6,0
	25,5	6,1	8,2	9,0
	4,20	4,60	4,35	4,20
	2,90	3,45	3,05	2,98
	5,98	6,45	6,34	5,98
	Max. 2,8	Max. 2,8	Max. 2,8	Max. 2,8
	Min. 16,0	Min. 16,0	Min. 16,0	Min. 16,0
	1" (BSPP)	1" (BSPP)	1" (BSPP)	1" (BSPP)
	Rotary Inverter	Rotary Inverter	Rotary Inverter	Rotary Inverter
	POE	POE	POE	POE
	R410A	R410A	R410A	R410A
	150	150	150	150
	53	50	52	53
	54	51	53	54
	70	66	68	70
	103	103	103	103
	113	113	113	113
	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
	995 x 1.548 x 426	995 x 1.548 x 426	995 x 1.548 x 426	995 x1,548 x 426
	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
	10~46	10~46	10~46	10~46
	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	25~55	25~55	25~55	25~55
	5~25	5~25	5~25	5~25

ECO Wärmepumpen – Technische Daten ECO-MONO

Pufferspeicher

Modellbezeichnung			Standard	
			NH200CHXEA	NH300CHXEA
Speicher	Material	-	AISI 444 / DIN 1.4521	AISI 444 / DIN 1.4521
	Speicherinhalt	Liter	192	279
Spannungsversorgung		ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Elektrische Heizpatronre	Leistung	kW	3,0	3,0
	Material	-	Incoloy 825	Incoloy 825
	Thermostat #1 (Auto)	°C	40-70 (60 preset)	40-70 (60 preset)
	Thermostat #2 (Manual)	°C	91	91
Heizregister	Material	-	Duplex LDX 2101	Duplex LDX 2101
	Heizfläche	m^2	0,8	0,8
Solar-heizregister	Material	-	N/A	N/A
	Heizfläche	m^2	N/A	N/A
Isolierung	Material	-	PUR	PUR
	Isolierstärke	mm	40	40
Ummantelung	Material	-	Epoxy-coated mild steel-white	Epoxy-coated mild steel-white
Außenabmessungen	BxHxT	mm	692 x 1.200 x 702	692 x 1.200 x 702
Anschluss-dimensionen	Kaltwassereintritt	ø mm	22	22
	Warmwasseraustritt	ø Zoll	3/4" (BSPP)	3/4" (BSPP)
	Heizwasser Vorlauf/Rücklauf	ø mm	28	28
	Temperaturfühlerhülse	mm	Ø 8,05mm Inside, 1/2" Thread	Ø 8,05mm Inside, 1/2" Thread
Gewichte	Nettogewicht	kg	67	80
	Transportgewicht	kg	-	-
Max. Wassertemperatur		°C	70	70
Vorinstallierte Teile	Umwälzpumpe	-	Wilo RS 25/7	Wilo RS 25/7
	2-Weg-Ventil	-	Honeywell V4043	Honeywell V4043
	Sicherheitsventil		90° C & 10,0bar	90° C & 10,0bar
	Druckminderventil	bar	3,0	3,0
	Schmutzfänger	Maschengröße	25	25
Beigepackte Teile	Flusswächter	-	Sika VH9342	Sika VH9342
Raumthermostat und Empfänger	Funk-Raumthermostat	-	Danfoss TP5000 Si RF	Danfoss TP5000 Si RF
	Funk-Empfänger	-	Danfoss RX1	Danfoss RX1
Zeitschaltuhr		-	Danfoss FP715 Si	Danfoss FP715 Si
Verstellbare Füße		Stk	3	3

Regelungskit

Modellbezeichnung				MIM-E03A
Verwendung für			-	EHS Mono Type
Spannungsversorgung			ø, #, V, Hz	1/220-240/50
Gewichte, Abmessungen	Gewicht	Netto	kg	3,5
		Transportgewicht	kg	5,7
	Abmessungen (BxHxT)	Abmessungen	mm	290 x 342 x 110
		Transportabmessungen	mm	330 x 440 x 170
Steuerung	Heizpatrone		-	AC 230V (Max 20A)
	Heizpatrone / Boiler		-	AC 230V (Max 0,5A)
	Umwälzpumpe		-	AC 230V (Max 2A)
	2-Weg oder 3-Weg Ventil		-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)
	Raumthermostat		-	AC 230V (Max 10mA)
	Solar-Umwälzpumpe		-	AC 230V (Max 10mA)

ECO Wärmepumpen – Technische Daten ECO-SPLIT

Außengerät ECO-SPLIT

- (1,220 - 240 V / 50 Hz)

Modellbezeichnung				AEX060EDEHA	AEX100EDEHA	AEX125EDEHA	AEX140EDEHA	AEX160EDEHA
Hydro Unit				AEN080YDEHA	AEN080YDEHA	AEN160YDEHA	AEN160YDEHA	AEN160YDEHA
Betriebsart			-	Wärmepumpe (A2W Only)	Wärmepumpe (A2W Only)	Wärmepumpe (A2W Only)	Wärmepumpe (A2W Only)	Wärmepumpe (A2W Only)
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Leistungsdaten (A2W #1)	Nenn-Leistungsaufnahme *1)	Heizen	W	5.800	10.000	12.500	14.000	16.000
		Kühlen	W	5.300	9.100	15.000	16.200	17.400
	Nenn-Leistungsaufnahme *1)	Heizen	W	1.220	2.220	2.660	3.110	3.720
		Kühlen	W	1.905	2.890	4.350	5.150	6.000
	Nenn-Stromaufnahme *1)	Heizen	A	5,7	9,70	11,70	13,70	16,30
		Kühlen	A	8,8	12,70	19,10	22,60	26,40
	COP (Heizen)*1)			4,75	4,50	4,70	4,50	4,30
	EER (Kühlen)*1)			3,50	3,15	3,45	3,15	2,90
	ESEER*2)			4,50	4,60	4,80	4,75	4,70
Kältemittel	Kompressor	Type	-	Rotary Inverter	Rotary Inverter	Rotary Inverter	Rotary Inverter	Rotary Inverter
		Modell	-	UG4T200FUAE4	UG8T300FUBJU	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX
	Schmiermittel	Type	-	POE	POE	POE	POE	POE
	Kältemittel	Type	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Anschlussdimensionen	Flüssigkeitsleitungen	ø mm (Zoll)	6,35(1/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
		Gasleitungen	ø mm (Zoll)	15,88(5/8")	15,88(5/8")	15,88(5/8")	15,88(5/8")	15,88(5/8")
	maximale Leitungslängen	Länge	m	30	50	50	50	50
		Höhe	m	20	30	30	30	30
Wannenheizung (Option)		Leistung	W	N/A	150	150	150	150
Schalldaten	Schalldruckpegel*3)	Heizen	dB(A)	53	50	50	50	53
		Kühlen	dB(A)	54	52	51	53	54
	Schallleistungspegel		dB(A)	62	66	64	66	68
Gewichte, Abmessungen	Gewicht	Nettogewicht	kg	47,5	74	98	98	98
		Transportgewicht	kg	52,5	82	108	108	108
	Abmessungen (BxHxT)	Abmessungen	mm	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
		Transportabmessungen	mm	1.024 x 750 x 414	995 x 1.906 x 426	995 x 1.548 x 426	995 x 1.548 x 426	995 x 1.548 x 426
Einsatz-grenzen	Umgebungsluft	Heizen	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
		Kühlen	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
		WWB	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	Wassertemperatur	Heizen	°C	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55
		Kühlen	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25

*1)~2) A2W Messwerte gemäß Eurovent Bestimmung 6/C/003-2008.
*1) A2W Leistungsdaten bei Heizen: Außentemperatur +7° C, Wassertemperatur Eintritt/Austritt 30°/35° C.
bei Kühlen: Außentemperatur +35° C, Wassertemperatur Eintritt/Austritt 23°/18° C.
*2) ESEER-Wert Bestimmung (Kühlen) bei Wasseraustrittstemperatur +18°.
*3) Schalldatenermittlung im schalltoten Raum. Durch verschiedene Einbausituationen können die tatsächlichen Messwerte von den angegebenen Werten abweichen.

ECO Wärmepumpen – Technische Daten ECO-SPLIT

Außengerät ECO-SPLIT

- (3,380-415 V/50 Hz)

Modellbezeichnung				AEX125EDGHA	AEX140EDGHA	AEX160EDGHA
Hydro Unit				AEN160YDGHA	AEN160YDGHA	AEN160YDGHA
Betriebsart			-	Heat Pump (A2W Only)	Heat Pump (A2W Only)	Heat Pump (A2W Only)
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	3/380~415/50	3/380~415/50	3/380~415/50
Leistungsdaten (A2W #1)	Nenn-Leistungsaufnahme *1)	Heizen	W	12.500	14.000	16.000
		Kühlen	W	15.000	16.200	17.400
	Nenn-Stromaufnahme *1)	Heizen	W	2.660	3.110	3.720
		Kühlen	W	4.350	5.150	6.000
	Nenn-Stromaufnahme *1)	Heizen	A	4,20	4,90	5,80
		Kühlen	A	6,80	8,10	9,40
	COP (Heizen)*1)			4,70	4,50	4,30
	EER (Kühlen)*1)			3,45	3,15	2,90
	ESEER*2)			4,80	4,75	4,70
Kältemittel	Kompressor	Type	-	Rotary Inverter	Rotary Inverter	Rotary Inverter
		Modell	-	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX
	Schmiermittel	Type	-	POE	POE	POE
	Kältemittel	Type	-	R410A	R410A	R410A
	Anschluss-dimensionen	Flüssigkeitsleitungen	ø mm (Zoll)	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
		Gasleitungen	ø mm (Zoll)	15,88(5/8")	15,88(5/8")	15,88(5/8")
	maximale Leitungslängen	Länge	m	50	50	50
		Höhe	m	30	30	30
Wannenheizung (Option)		Leistung	W	150	150	150
Schalldaten	Schalldruckpegel*3)	Heizen	dB(A)	50	50	53
		Kühlen	dB(A)	51	53	54
	Schallleistungspegel		dB(A)	64	66	68
Gewichte, Abmessungen	Gewicht	Nettogewicht	kg	98	98	98
		Transportgewicht	kg	108	108	108
	Abmessungen (BxHxT)	Abmessungen	mm	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
		Transportabmessungen	mm	995 x 1.548 x 426	995 x 1.548 x 426	995 x 1.548 x 426
Einsatz-grenzen	Umgebungsluft	Heizen	°C	-20~35	-20~35	-20~35
		Kühlen	°C	10~46	10~46	10~46
		WWB	°C	-20~43	-20~43	-20~43
	Wassertemperatur	Heizen	°C	25~55	25~55	25~55
		Kühlen	°C	5~25	5~25	5~25

*1)~2) A2W Messwerte gemäß Eurovent Bestimmung 6/C/003-2008.
*1) A2W Leistungsdaten bei Heizen: Außentemperatur +7° C, Wassertemperatur Eintritt/Austritt 30°/35° C.
bei Kühlen: Außentemperatur +35° C, Wassertemperatur Eintritt/Austritt 23°/18° C.
*2) ESEER-Wert Bestimmung (Kühlen) bei Wasseraustrittstemperatur +18°.
*3) Schalldatenermittlung im schalltoten Raum. Durch verschiedene Einbausituationen können die tatsächlichen Messwerte von den angegebenen Werten abweichen.

ECO Wärmepumpen – Technische Daten ECO-SPLIT

Hydro Unit

- ECO-SPLIT

					SPLIT		
Modellbezeichnung					AEN080YDEHA	AEN160YDEHA	AEN160YDGHA
Spannungsversorgung				ø/V/Hz	1/220-240/50 3/380-415/50	1/220-240/50 3/380-415/50	1/220-240/50 3/380-415/50
Leistungsdaten	Nennleistungen	Heizen		W	5.200 / 10.000	12.500 / 14.000 / 16.000	12.500 / 14.000 / 16.000
		Kühlen		W	5.000 / 9.000	11.200 / 12.500 / 14.000	11.200 / 12.500 / 14.000
	Wasseraustritt	Heizen		°C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
		Kühlen		°C	5~25	5~25	5~25
Wasser	Wasserdruck			bar	Max 3,0	Max 3,0	Max 3,0
	Mindestdurchflussmenge			Lit/MIn	Min 12,0	Min 16,0	Min 16,0
	Anschlussdimensionen	VL/RL		ø Zoll	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)
Kältemittel	Anschlussdimensionen	Flüssigkeitsleitung		ø mm(Zoll)	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
		Gasleitung		ø mm(Zoll)	15,88(5/8")	15,88(5/8")	15,88(5/8")
Bauteile Hydro Unit	Umwälzpumpe	Durchflussmenge		kg/min	17,0 / 20,5 / 23,0	31,5 / 40,1 / 45,9	31,5 / 40,1 / 45,9
	Elektrische Heizpatrone	Nennleistung		W	4.000	6.000	6.000
	Ausdehnungsgefäß	Inhalt		Liter	8	8	8
	Sicherheitsventil	Druck		bar	2,9	2,9	2,9
	Entlüftungsventil	Größe		ø Zoll	3/8" (BSPP male)	3/8" (BSPP male)	3/8" (BSPP male)
	Serviceventil	Größe		ø Zoll	1 1/4" (BSPP male)	1 1/4" (BSPP male)	1 1/4" (BSPP male)
Außen-abmessungen	Gewicht	Nettogewicht		kg	45	48	45
		Transportgewicht		kg	55	58	55
	Abmessungen (BxHxT)	Abmessungen		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
		Transportabmessungen		mm	564 x 1.024 x 412	564 x 1.024 x 412	564 x 1 024 x 412
Steuerung	Elektr. Heizpatrone Boiler			-	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)
	Raumthermostat			-	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Solar-Umwälzpumpe			-	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Regelventil (2-Weg oder 3-Weg)			-	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)

Außengerät ECO-DUAL

- (1,220 - 240 V / 50 Hz)

Modellbezeichnung				RD060PHXEA	RD070PHXEA	RD080PHXEA
Hydro Unit				NH080PHXEA	NH080PHXEA	NH080PHXEA
Betriebsart			-	Wärmepumpe (A2A/A2W Multi)	Wärmepumpe (A2A/A2W Multi)	Wärmepumpe (A2A/A2W Multi)
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50
Leistungsdaten (A2W #1)	Nenn-Leistungsaufnahme *1)	Heizen	W	6.000	7.000	8.000
		Kühlen	W	7.000	7.500	8.000
	Nenn-Leistungsaufnahme *1)	Heizen	W	1.305	1.590	1.925
		Kühlen	W	1.945	2.205	2.540
	Nenn-Stromaufnahme *1)	Heizen	A	6,0	7,3	8,8
		Kühlen	A	8,9	10,1	11,6
	COP (Heizen) *1)			4,60	4,40	4,15
	EER (Kühlen) *1)			3,60	3,40	3,15
	ESEER *2)			5,20	5,50	4,90
Leistungsdaten (A2A)	Nennleistung	Kühlen	W	3.000~6.000	3.500~7.000	4.000~8.000
	max. Anzahl Innengeräte		EA	Max 3	Max 3	Max 3
	COP (Heizen) *3)			4,04	4,04	4,04
	EER (Kühlen) *3)			3,21	3,21	3,21
Kältemittel	Kompressor	Type	-	Rotary Inverter	Rotary Inverter	Rotary Inverter
	Schmiermittel	Type	-	POE	POE	POE
	Kältemittel	Type	-	R410A	R410A	R410A
	Anschluss-dimensionen	Flüssigkeitsleitungen	ø, mm (Zoll)	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
		Gasleitungen	ø, mm (Zoll)	15,88(5/8")	15,88(5/8")	15,88(5/8")
	maximale Leitungslängen	Länge	m	30	30	30
		Höhe	m	15	15	15
Schalldaten	Schalldruckpegel *4)	Heizen	dB(A)	48	48	49
		Kühlen	dB(A)	48	48	50
Gewichte, Abmessungen	Gewicht	Nettogewicht	kg	71	71	71
		Transportgewicht	kg	79	79	79
	Abmessungen (BxHxT)	Abmessungen	mm	880 x 798 x 310	880 x 798 x 310	880 x 798 x 310
		Transportabmessungen	mm	1.023 x 891 x 413	1.023 x 891 x 413	1.023 x 891 x 413
Einsatz-grenzen	Umgebungsluft	Heizen	°C	-20~35	-20~35	-20~35
		Kühlen	°C	10~46	10~46	10~46
		WWB	°C	-20~43	-20~43	-20~43
	Wassertemperatur	Heizen	°C	-20~24	-20~24	-20~24
		Kühlen	°C	10~43	10~43	10~43

*1)~2) A2W Messwerte gemäß Eurovent Bestimmung 6/C/003-2008.
*1) A2W Leistungsdaten bei Heizen: Außentemperatur +7° C, Wassertemperatur Eintritt/Austritt 30°/35° C.
bei Kühlen: Außentemperatur +35° C, Wassertemperatur Eintritt/Austritt 23°/18° C.
*2) ESEER-Wert Bestimmung (Kühlen) bei Wasseraustrittstemperatur +18°.
*3) A2A Leistungsdaten bei Heizen: Außentemperatur +7° C, Raumtemperatur +20° C.
bei Kühlen: Außentemperatur +35° C, Raumtemperatur +27° C.
*4) Schalldatenermittlung im schalltoten Raum. Durch verschiedene Einbausituationen können die tatsächlichen Messwerte von den angegebenen Werten abweichen.

ECO Wärmepumpen – Technische Daten ECO-DUAL

Außengerät ECO-DUAL

- (1,220 - 240 V / 50 Hz)

Modellbezeichnung				RD110PHXEA	RD140PHXEA	RD160PHXEA
Hydro Unit				NH160PHXEA	NH160PHXEA	NH160PHXEA
Betriebsart			-	Wärmepumpe (A2A/A2W Multi)	Wärmepumpe (A2A/A2W Multi)	Wärmepumpe (A2A/A2W Multi)
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50
Leistungsdaten (A2W #1)	Nenn-Leistungsaufnahme *1)	Heizen	W	11.000	14.000	16.000
		Kühlen	W	11.300	14.200	15.500
	Nenn-Leistungsaufnahme *1)	Heizen	W	2.420	3.210	3.900
		Kühlen	W	2.900	3.940	4.700
	Nenn-Stromaufnahme *1)	Heizen	A	10,7	14,2	17,3
		Kühlen	A	12,9	17,5	20,8
	COP (Heizen) *1)			4,55	4,36	4,10
	EER (Kühlen) *1)			3,90	3,60	3,30
	ESEER *2)			5,96	5,66	5,50
Leistungsdaten (A2A)	Nennleistung	Cooling	W	6.000~11.000	6.400~14.000	6.400~14.000
	max. Anzahl Innengeräte		EA	Max 4	Max 4	Max 4
	COP (Heizen) *3)			3,94	3,94	3,94
	EER (Kühlen) *3)			3,46	3,46	3,46
Kältemittel	Kompressor	Type	-	Rotary Inverter	Rotary Inverter	Rotary Inverter
	Schmiermittel	Type	-	POE	POE	POE
	Kältemittel	Type	-	R410A	R410A	R410A
	Anschlussleitungen	Flüssigkeitsleitungen	ø mm (Zoll)	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
		Gasleitungen	ø mm (Zoll)	15,88(5/8")	15,88(5/8")	15,88(5/8")
	maximale Leitungslängen	Länge	m	70	70	70
		Höhe	m	30	30	30
Schalldaten	Schalldruckpegel *4)	Heizen	dB(A)	49	51	53
		Kühlen	dB(A)	50	52	54
Gewichte, Abmessungen	Gewicht	Nettogewicht	kg	108	108	108
		Transportgewicht	kg	116	116	116
	Abmessungen (BxHxT)	Abmessungen	mm	932 x 1.128x 375	932 x 1.128 x 375	932 x 1.128 x 375
		Transportgewicht	mm	1.091 x 1.286 x 472	1.091 x 1.286 x 472	1.091 x 1.286 x 472
Einsatzgrenzen	Umgebungsluft	Heizen	°C	-20~35	-20~35	-20~35
		Kühlen	°C	10~46	10~46	10~46
		WWB	°C	-20~43	-20~43	-20~43
	Wassertemperatur	Heizen	°C	-20~24	-20~24	-20~24
		Kühlen	°C	10~43	10~43	10~43

ECO Wärmepumpen – Technische Daten ECO-DUAL

Hydro Unit

- Für ECO-DUAL

				DUAL	
Modellbezeichnung				NH080PHXEA	NH160PHXEA
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Leistungsdaten	Nennleistungen	Heizen	W	6.000 / 7.000 / 8.000	11.000 / 14.000 / 16.000
		Kühlen	W	7.000 / 7.500 / 8.000	11.300 / 14.200 / 15.600
	Wasseraustritt	Heizen	°C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
		Kühlen	°C	5~25	5~25
Wasser	Wasserdruck		bar	Max 3,0	Max 3,0
	Mindestdurchflussmenge		Lit/Min	Min 12,0	Min 16,0
	Anschlussdimensionen	VL/RL	ø, Zoll	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)
Kältemittel	Anschlussdimensionen	Flüssigkeitsleitung	ø mm(Zoll)	9,52(3/8")	9,52(3/8")
		Gasleitung	ø mm(Zoll)	15,88(5/8")	15,88(5/8")
Bauteile Hydro Unit	Umwälzpumpe	Durchflussmenge	kg/min	17,0 / 20,5 / 23,0	31,5 / 40,1 / 45,9
	Elektrische Heizpatrone	Nennleistung	W	4.000	6.000
	Ausdehnungsgefäß	Inhalt	Liter		8
	Sicherheitsventil	Druck	bar	2,9	2,9
	Entlüftungsventil	Größe	ø Zoll	3/8" (BSPP male)	3/8" (BSPP male)
	Serviceventil	Größe	ø Zoll	1 1/4" (BSPP male)	1 1/4" (BSPP male)
Außen-abmessungen	Gewicht	Nettogewicht	kg	45	48
		Transportgewicht	kg	55	58
	Abmessungen (BxHxT)	Abmessungen	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
		Transportabmessungen	mm	564 x 1.024 x 412	564 x 1.024 x 412
Steuerung	Elektrische Heizatrone Boiler		-	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)
	Raumthermostat		-	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Solar-Umwälzpumpe		-	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Regelventil (2-Weg oder 3-Weg)		-	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)

ECO Wärmepumpen – Technische Daten ECO-DUAL

Wandgerät Neo Forte

- Zeitloses Frontpanel
- Markantes Design

Deodorizing Filter | Smart Inverter | good'sleep

Modellbezeichnung				NH022NHXEA	NH028NHXEA	NH036NHXEA	NH056NHXEA	NH071NHXEA
Spannungsversorgung			ø/#/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Leistungsdaten	Nenn-Leistung	Kühlen *1)	W	2.200	2.800	3.600	5.600	6.800
		Heizen *2)	W	2.500	3.200	4.000	6.300	7.000
	Nenn-Leistungsaufnahme		W	25	25	30	45	50
	Nenn-Stromaufnahme		A	0,18	0,18	0,18	0,27	0,30
Schalldaten *3)	max./min. Schalldruckpegel		dB(A)	32 / 23	32 / 23	36 / 23	40 / 30	41 / 30
Ventilator	Type		-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Luftmenge	max. Kühlen		m³/min	7,8	7,8	9,3	12,0	14,0
	max. Heizen		m³/min	8,2	8,2	9,5	13,0	15,0
Kältemittel	Type		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Regelungsart		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Anschlussleitungen	Flüssigkeitsleitungen	ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
			ø Zoll	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
		Sauggasleitungen	ø mm	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88
			ø Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
		Kondensatabfluss	ø mm	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose
Gewichte, Abmessungen	Gewicht	Nettogewicht	kg	7,8	7,8	7,8	13,0	13,0
		Transportgewicht	kg	9,4	9,4	9,4	16,0	16,0
	Abmessungen (BxHxT)	Abmessungen	mm	825 x 285 x 189	825 x 285 x 189	825 x 285 x 189	1.065 x 298 x 218	1.065 x 298 x 218
		Transportabmessungen	mm	900 x 349 x 252	900 x 349 x 252	900 x 349 x 252	1.137 x 377 x 299	1.137 x 377 x 299

*1) Daten für Nenn-Kühlleistung gemessen bei Raumtemperatur +27°C
Außentemperatur +35°C
Rohrlänge 7,5 m ohne Höhenunterschied

*2) Daten für Nenn-Heizleistung gemessen bei Raumtemperatur +20°C
Außentemperatur +7°C
Rohrlänge 7,5 m ohne Höhenunterschied

*3) Schalldatenermittlung im schalltoten Raum. Durch verschiedene Einbausituationen können die tatsächlichen Messwerte von den angegebenen Werten abweichen.

Optionales Zubehör

Einzel-regelung

MWR-WE10

MWR-WH0*

MWR-SH00

MR-DH00

Standard Zubehör

Infrarot-Fern-bedienung

bösch

ECO Wärmepumpen –Technische Daten ECO-DUAL

Kanaleinbaugerät SLIM

- Einfache Montage
- Flaches Design
- Einfache Wartung

Modellbezeichnung				NH022LHXEA	NH028LHXEA	NH036LHXEA	NH045LHXEA	NH056LHXEA
Spannungsversorgung			ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Leistungsdaten	Nennleistung	Kühlen *1)	W	2.200	2.800	3.600	4.500	5.600
		Heizen *2)	W	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
	Nenn-Leistungsaufnahme		W	80	80	80	90	100
	Nenn-Stromaufnahme		A	0,40	0,40	0,40	0,60	0,60
Schalldaten *3)	max./min. Schalldruckpegel		dB(A)	31 / 26	32 / 27	32 / 27	33 / 30	33 / 30
Ventilator	Type		-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
Luftmenge	max. Kühlen		m³/min	8,0	9,0	10,0	14,0	15,0
	max. Heizen		m³/min	9,0	10,0	12,0	16,5	18,0
Kältemittel	Type		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Regelungsart		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Anschlussleitungen	Flüssigkeitsleitungen	ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
			ø Zoll	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
		Sauggasleitungen	ø mm	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88
			ø Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
		Kondensatabfluss	ø mm	VP25(OD32, ID25)	VP25(OD32, ID25)	VP25(OD32, ID25)	VP25(OD32, ID25)	VP25(OD32, ID25)
Gewichte, Abmessungen	Gewicht	Nettogewicht	kg	26,0	26,0	26,0	31,0	31,0
		Transportgewicht	kg	31,0	31,0	31,0	39,0	39,0
	Abmessungen (BxHxT)	Abmessungen	mm	900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	1.100 x 199 x 600	1.100 x 199 x 600
		Transportabmessungen	mm	1.133 x 333 x 730	1.133 x 333 x 730	1.133 x 333 x 730	1.330 x 330 x 730	1.330 x 330 x 730

*1) Daten für Nenn-Kühlleistung gemessen bei Raumtemperatur +27°C
Außentemperatur +35°C
Rohrlänge 7,5 m ohne Höhenunterschied

*2) Daten für Nenn-Heizleistung gemessen bei Raumtemperatur +20°C
Außentemperatur +7°C
Rohrlänge 7,5 m ohne Höhenunterschied

*3) Schalldatenermittlung im schalltoten Raum. Durch verschiedene Einbausituationen können die tatsächlichen Messwerte von den angegebenen Werten abweichen.

Optionales Zubehör

Einzel-regelung

MWR-WE10 MWR-WH0* MWR-SH00 MR-DH00 MRK-A00 MRW-10A

Kondensat-pumpe

MDP-E075SEE3

Standard Zubehör

Einzel-regelung

ECO Wärmepumpen & Zubehör

Bauart		MONO	SPLIT	
Kapazität		9/12/14/16kW	6/10/12.5/14/16kW	
EEV Kit (Optional)	for 2/3 room	-	-	
Y-Verteiler (Optional)		-	-	
Kondensatpumpe (Optional)		-	-	
IR Fernbedienung (Optional/Standard)		-	-	
IR Empfänger (Optional)		-	-	
Kabelfernbedienung (Optional)		-	-	
BWW-Speicher (Optional)		NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA		
Pufferspeicher (Optional)		NH300CHXEA NH200CHXEA (Regelungskit montiert)	-	
Regelungskit		MIM-E03A	-	
Elektr. Wannenheizung (Optional)		(Included)	(Option) 5.2kW Not applicable	

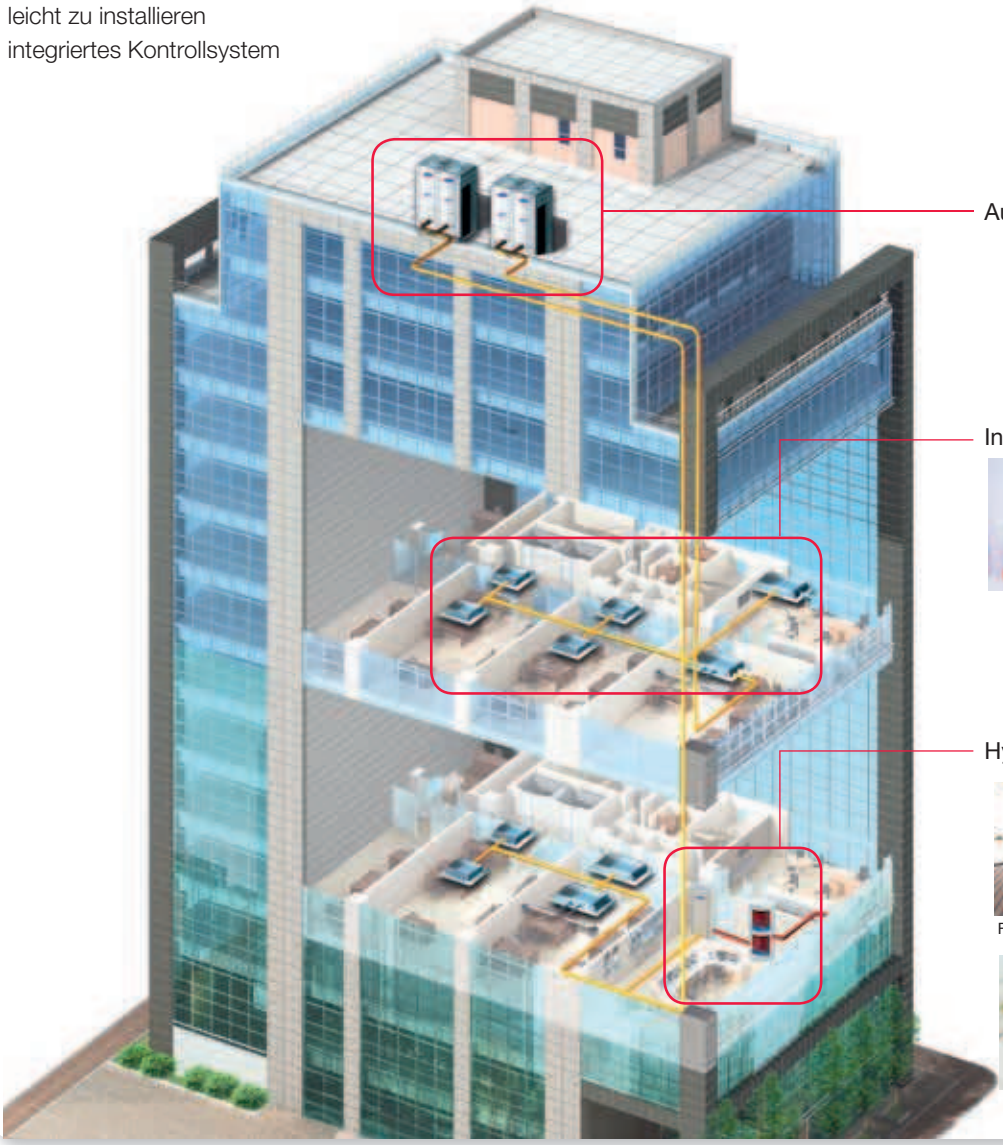
EEV-Kits sollten nicht im Schlafzimmer oder Wohnzimmer installiert werden.

	DUAL			
	Slim Duct			
	2.2~5.6kW	2.2~7.1kW	2.2~7.1kW	6/7/8/11/14/16kW
	-	MXD-A13K116A ≤3.6kW 1room + ≥5.6kW 1room MXD-A13K200A ≤3.6kW x 2room MXD-A16K200A ≥5.6kW x 2room MXD-A13K216A ≤3.6kW 2room + ≥5.6kW 1room MXD-A13K300A ≤3.6kW x 3room MXD-A16K213A ≤3.6kW 1room + ≥5.6kW 2room MXD-A16K300A ≥5.6kW 3room		-
	MXJ-YA1509K (≤15.0kW and below)			
	MDP-E075SEE3	-	-	-
	MR-DH00 (Option)	ARH-1364 (Included)	ARH-465 (Included)	-
	MRK-A00	-	-	-
	MWR-WH00 MWR-WE10 MWR-SH00 (Option)	-	-	-
	-	-	-	NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

ECO Gewerbe

Überblick von DVM Hydro Units

- integrierte Systemlösung für Luft und Wasser
- liefert 50°C oder 80°C Warmwasser
- Hoher COP Wert
- Technologie mit Wärmerückgewinnung
- leicht zu installieren
- integriertes Kontrollsystem



Außengeräte

Innengeräte

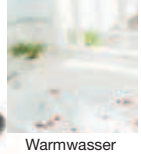
Luftkühlung

Luftheizung

Hydro Unit / BWW-Speicher

Fußbodenheizung

Radiator



Warmwasser

DVM Hydro Unit

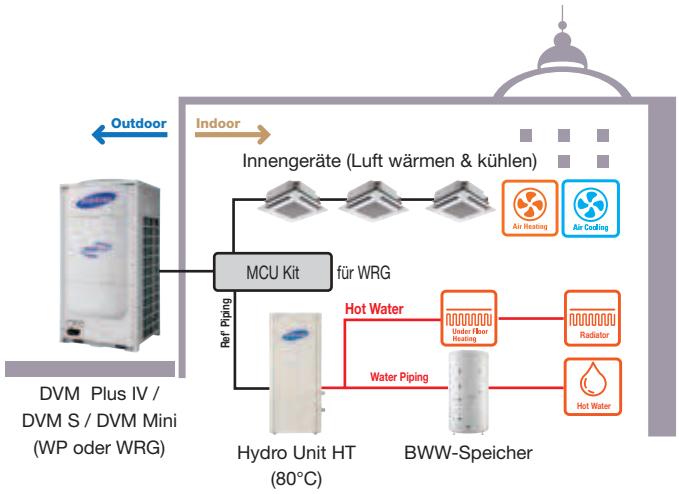
Warmwasser bis zu 50°C

- Wärmepumpe und Wärmerückgewinnungs-system (simultanes Kühlen und Heizen)
- Luft/Luft- und Luft/Wasserbetrieb
- Besteht aus DVM Außengeräten und Hydro Units
- Die Klima-Innengeräte sind für den Luft/Luftbetrieb vorgesehen
- Die Fußbodenheizung und eventuell Fancoils sind für den Luft/Wasserbetrieb vorgesehen
- integriertes Regelungssystem
- DVM Plus IV/ DVM Mini version: DVMS Version: Oktober 2013

DVM Hydro Unit HT (High Temperature)

Heißes Wasser bis zu 80°C

- Wärmepumpe und Wärmerückgewinnungs-system (simultanes Kühlen und Heizen)
- Luft/Luft- und Luft/Wasserbetrieb
- Besteht aus DVM Außengeräte, Hydro Units und BWW-Speicher
- Die Klima-Innengeräte sind für den Luft/Luftbetrieb vorgesehen
- Die Fußbodenheizung und eventuell Fancoils sind für den Luft/Wasserbetrieb vorgesehen
- Wassertemperatur bis zu 80°C
- Integriertes Regelungssystem
- Lieferbar ab Oktober 2013



EHS – Wärmepumpen

NOTIZEN